

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/205-2023

решение диссертационного совета от 12 декабря 2023 года № 27

О присуждении Гумерову Руслану Мансуровичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19- ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров», в виде рукописи по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 10 октября 2023 г., протокол № 21/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Гумеров Руслан Мансурович 1980 года рождения в 2003 году окончил Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа по специальности «лечебное дело».

С 2021 года обучается в очной аспирантуре при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2023 года работает врачом-терапевтом приемного отделения, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по совместительству с 2021 года ассистентом кафедры пропедевтики внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по настоящее время.

Диссертация «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19- ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров», по специальности 3.1.20. Кардиология выполнена на кафедре пропедевтики внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, профессор, Загидуллин Науфаль Шамилович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра пропедевтики внутренних болезней, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Ярославская Елена Ильинична доктор медицинских наук, Тюменский кардиологический научный центра – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», лаборатория инструментальной диагностики научного отдела инструментальных методов исследований, заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник;

- Ломакин Никита Валерьевич доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра кардиологии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Самара в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, доцентом Губаревой Ириной Валерьевной – заведующей кафедрой внутренних болезней указала, что диссертационная работа Гумерова Руслана Мансуровича на тему «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19-ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное научно-практическое значение для кардиологии, в которой содержится решения актуальной и практически значимой задачи определения риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией. Диссертация соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в ФГ АОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гумеров Руслан Мансурович, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, общим объемом 3,3 печатных листа в том числе: 7 статей в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus, 1 публикация иная, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, зарегистрировано 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Motloch, L.J. Early antithrombotic post-discharge therapy using prophylactic DOAC or dipyridamole improves long-term survival and cardiovascular outcomes in hospitalized COVID-19 survivors / L.J. Motloch, P. Jirak, L. Fiedler, I.A. Lakman, **R.M. Gumerov** [et al.] // **Frontiers in Cardiovascular Medicine** - 2022. - Vol. 9. – P. 916156. DOI: 10.3389/fcvm.2022.916156 [Scopus, WoS, Q1] **оригинальная, авторский вклад определяющий.**
2. Motloch, L.J. Cardiovascular Biomarkers for Prediction of in-hospital and 1-Year Post-discharge Mortality in Patients With COVID-19 Pneumonia / L.J. Motloch, P. Jirak, D. Gareeva, **R.M. Gumerov** [et al.] // **Frontiers in Medicine** - 2022. – Vol. 9. - P. 906665. DOI: 10.3389/fmed.2022.906665 [Scopus, WoS, Q1] **оригинальная, авторский вклад определяющий.**
3. Lukas, F. Investigation of hs-TNI and sST-2 as potential predictors of long-term cardiovascular risk in patients with survived hospitalization for COVID-19 pneumonia / F. Lukas, L.J. Motloch, P. Jirak, **R.M. Gumerov** [et al.] // **Biomedicines**. - 2022. - Vol. 10, № 11. - P. 2889. DOI: 10.3390/biomedicines10112889 [Scopus, WoS, Q1] **оригинальная, авторский вклад определяющий.**

На автореферат диссертации поступил отзывы от: доктора медицинских наук, профессора кафедры мобилизацией подготовки здравоохранения и медицины катастроф, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа – Кильдебековой Раушании Насгутдиновны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Самара выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области кардиологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно прогнозирование и диагностике сердечно-сосудистых заболеваний у больных с COVID-19, в том числе стратификации сердечно-сосудистого риска у данной когорты.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для медицины научной задачи по установлению роли кардиоваскулярных биомаркеров (ST2, VCAM-1, TnI) в прогнозировании летальных исходов у пациентов с COVID-19 в стационаре.

Предложена оригинальная оценка факторов риска возникновения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в течение 1 года после перенесенной коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 с помощью ST2, VCAM-1 и TnI .

Доказано, что независимым маркером летального исхода в стационаре у больных с COVID-19 было повышение уровня VCAM-1 более 16,48 пг/мл (чувствительность 100%, специфичность 71,4%, AUC 0,892, $p < 0,001$).

Определены пороговые значения для ST2 и TnI достоверно указывающие на постгоспитальную смертность в течение 1 года у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

Доказано, что у больных старше 65 лет, перенесших COVID-19, увеличение TnI более 0,4 нг/мл и ST2 более 134,16 нг/мл повышает вероятность развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана информативность биомаркеров ST2, VCAM-1 и TnI в прогнозировании неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у больных с COVID-19 на госпитальном этапе и в отдаленном периоде.

Применительно к проблематике диссертационной работы результативно использован комплекс существующих современных инструментальных и лабораторных методов обследования пациентов с COVID-19, в том числе определение уровня ST2, VCAM-1 и TnI. Применены современные методы статистической обработки полученных данных.

Изложена мультифакторная математическая модель прогнозирования неблагоприятных сердечно-сосудистых событий и летальных исходов у больных с COVID-19.

Проведена модернизация существующих подходов к ведению пациентов после госпитализации с COVID-19 с учетом уровня биомаркеров и коррекции факторов риска возникновения неблагоприятных исходов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан метод скринингового определения уровней биомаркеров ST2, VCAM-1, TnI в сыворотке крови у больных с COVID-19, который может применяться для выявления лиц с показаниями к усилению терапии во время госпитализации и диспансерного наблюдения после выписки из стационара. Полученные результаты внедрены в образовательный процесс на кафедре пропедевтики внутренних болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России) и внедрены в лечебно-диагностический процесс Государственного бюджетного учреждения

здравоохранения «Республиканская клиническая инфекционная больница» (г. Уфа).

Полученные результаты могут быть использованы в практическом здравоохранении при прогнозировании сердечно-сосудистых событий и летальных исходов у больных с COVID-19, а также в учебном процессе в высших медицинских учебных заведениях.

Представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методики оценки риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в отдаленном периоде у пациентов с COVID-19.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, и обусловлена достаточным объемом выборки (280 пациентов). Тщательно проанализированы клинические и лабораторные данные исследуемой когорты, анамнез заболевания и наличие сопутствующей патологии, применен иммуноферментный анализ для определения в сыворотке ряда биомаркеров сердечно-сосудистого поражения – ST2, VCAM-1, TnI, что позволяет всесторонне оценить процесс кардиоваскулярного повреждения.

Теоретические положения диссертации построены на основании анализа большого объема литературных данных и согласуются с опубликованными данными теме диссертации. Задачи работы поставлены адекватно.

Идея базируется на анализе передового опыта в оценке риска сердечно-сосудистых событий у пациентов с COVID-19 и определяется необходимостью получения однозначных данных о роли биомаркеров ST2, VCAM-1, TnI в прогнозировании летального исхода при коронавирусной инфекции.

Использованы сравнение авторских данных и проведен анализ современной российской и зарубежной литературы (169 источников, из них 134 иностранных), в результате чего было получено, что значение биомаркеров ST2, VCAM-1, TnI в прогнозировании риска сердечно-

сосудистых осложнений не была представлена опубликованной ранее литературе.

Использованы современные методы сбора и анализа исходного материала и статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автор непосредственной участвовал на всех этапах исследования от определения цели работы, задачи исследования, разработки дизайна и практической реализации поставленных задач. Набор пациентов в исследование осуществлялся в Инфекционном госпитале Клиники ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, обследование, наблюдение в течение 1 года выполнялось лично Гумеровым Р.М. Диссертант самостоятельно проводил набор пациентов, обработку данных анамнеза, осмотр пациентов и анализ имеющихся лабораторно-инструментальных показателей. Интерпретация полученных данных представлена автором в докладах и научных публикациях.

Диссертационная работа Гумерова Руслана Мансуровича на тему: «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19- ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров» выполненная под руководством д.м.н., профессора, заведующего кафедрой пропедевтики внутренних болезней, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Загидуллина Науфаля Шамилевича, и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по прогнозированию неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у больных с COVID-19 на основе определения кардиоваскулярных биомаркеров.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные

результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации в рамках научной дискуссии были заданы уточняющие вопросы по результатам исследования, на которые Гумеровым Р.М. даны исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие членов диссертационного совета.

Оппонентом Ломакиным Никитой Валерьевичем в отзыве на диссертационную работу были высказаны редакционные замечания, не имеющие принципиального характера.

В заключении оппонента Ярославской Елены Ильиничны имелось ряд уточняющих вопросов по диссертации, на которые Гумеров Р.М. дал развернутый ответ.

На заседании 12 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по прогнозированию неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в больных с COVID-19 на основе определения кардиоваскулярных биомаркеров в первые сутки госпитализации, что имеет важное значение для специальности 3.1.20. Кардиология, присудить Гумерову Руслану Мансуровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали:

за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Подзолков Валерий Иванович

Брагина Анна Евгеньевна

«14» декабря 2023 года